

026 [Meningkatkan Kompetensi Numerasi di Satuan Pendidikan](#)

Penjelasan dan ragam strategi penguatan kompetensi numerasi di satuan pendidikan. 5 modul

Link = <https://guru.kemdikbud.go.id/pelatihan-mandiri/topik/64>

Modul Pelatihan

Modul 1 [Memahami Numerasi](#)

Modul 2 [Penerapan Numerasi di Kehidupan Sehari-hari](#)

Modul 3 [Numerasi dalam Pembelajaran](#)

Modul 4 [Kompetensi Numerasi dalam Rapor Pendidikan](#)

Modul 5 [Aktivitas Numerasi yang Menyenangkan dan Inspiratif](#)

**Praktikkan Aksi Nyata**

Modul 1 [Memahami Numerasi](#)

Dikembangkan oleh Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset dan Teknologi

**Mengenal numerasi**

[Mengenal numerasi](#)

Link video : <https://youtu.be/oRyCLjXZYK8>

[Kemampuan numerasi dalam rapor pendidikan](#)

Link video : [https://youtu.be/Klr\\_16DyVuQ](https://youtu.be/Klr_16DyVuQ)

[Latihan Pemahaman](#)

Jawaban Latihan Pemahaman & Cerita Reflektif Materi Mengenal Numerasi

Latihan Pemahaman : Tindakan yang tepat untuk melakukan intervensi dalam kemampuan numerasi peserta didik adalah...

A. Memberikan latihan soal matematika sebanyak-banyaknya.

B. Mengadakan lomba matematika.

C. Bekerja sama dengan seluruh guru mata pelajaran untuk menyintesis materi numerasi sesuai dengan karakteristik masing-masing mata pelajaran.

D. Mewajibkan peserta didik untuk mengikuti les/bimbel.

Jawab : C

Soal 1 dari 1

Tindakan yang tepat untuk melakukan intervensi dalam kemampuan numerasi peserta didik adalah...

- Memberikan latihan soal matematika sebanyak-banyaknya.  Mengadakan lomba matematika.  Bekerja sama dengan seluruh guru mata pelajaran untuk menyintesis materi numerasi sesuai dengan karakteristik masing-masing mata pelajaran.  Mewajibkan peserta didik untuk mengikuti les/bimbel.

**CERITA REFLEKTIF**

Cerita Reflektif : Apa yang terlintas di pikiran Anda jika mendengar kata numerasi?

Jawab : Aktifitas yang berhubungan dengan angka bilangan dan hitungan. Numerasi itu soal penerimaan pengelolaan dan komunikasi informasi dalam bentuk kuantitatif. kemampuan mengaplikasikan konsep dan

**Post Test**

Kerjakan post test

- Soal 1 dari 2

Peserta didik mampu mengaplikasikan pengetahuan matematika yang dimiliki dalam konteks yang beragam.

Penjelasan kemampuan ini adalah atribut murid dalam jenjang kemampuan....

Mahir

**Cakap**

Dasar



Perlu Intervensi Khusus

- Soal 2 dari 2

Peserta didik tahap mahir dalam penguasaan kompetensi numerasi yaitu mampu bernalar untuk menyelesaikan masalah kompleks non rutin berdasarkan konsep matematika yang dimilikinya.

Pernyataan di atas adalah..

**Benar**

Salah

Modul 2 [Penerapan Numerasi di Kehidupan Sehari-hari](#)  
Dikembangkan oleh Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset dan Teknologi

Kemampuan numerasi dapat diartikan sebagai kemampuan untuk mengaplikasikan konsep bilangan dan keterampilan operasi hitung di dalam kehidupan sehari-hari, dan kemampuan untuk menginterpretasi informasi kuantitatif yang terdapat di sekeliling kita.

**Kebutuhan Personal dan Pekerjaan**[Kebutuhan Personal dan Pekerjaan](#)

Link video : <https://youtu.be/C6QuU4kALsY>

[Latihan Pemahaman](#)

Soal 1 dari 1

Profesi apa saja yang perlu menguasai numerasi?



Guru



Pilot



Dokter



Semua profesi benar

**CERITA REFLEKTIF**

Kegiatan apa yang pernah Anda lakukan yang melibatkan kemampuan numerasi dalam kehidupan sehari-hari Anda?

Kegiatan apa yang pernah kami lakukan yang melibatkan kemampuan numerasi dalam kehidupan sehari-hari antara lain kalkulasi nilai siswa, administrasi statistic , dsb.

**Kehidupan bermasyarakat dan Ilmiah**[Kebutuhan bermasyarakat dan Ilmiah](#)

Link video : <https://youtu.be/C6QuU4kALsY>

[Latihan Pemahaman](#)

Soal 1 dari 1

Siapa anggota masyarakat yang perlu menguasai numerasi?



Ilmuwan



Pelaku bisnis



Orang tua dengan anak sekolah



Semua jawaban benar

**CERITA REFLEKTIF**

Kegiatan apa yang pernah Anda lakukan yang melibatkan kemampuan numerasi dalam kehidupan sehari-hari Anda?

Hampir setiap saat kita melibatkan kemampuan numerasi dalam kehidupan sehari-hari kita antara lain penentuan jadwal waktu, transaksi financial, dsb.

Tulis refleksi Anda disini...

Post Test

- Soal 1 dari 4

Numerasi membantu seseorang dalam penguasaan keterampilan dasar yang diperlukan dalam hidup adalah pengertian dari pentingnya numerasi pada kebutuhan...



Pekerjaan

Personal

Ilmiah

Bermasyarakat

- Soal 2 dari 4

Bagaimana gambaran pentingnya kemampuan numerasi di dunia kerja saat ini?

Kemampuan numerasi diakui sebagai kemampuan kelayakan kerja yang penting

Kemampuan numerasi hanya dilihat dari pencapaian kuantitatif di ijazah

Kemampuan numerasi tidak lagi dianggap penting karena semua sudah ada teknologi

Kemampuan numerasi tidak lagi banyak digunakan dalam pekerjaan

- Soal 3 dari 4

Salah satu peran numerasi untuk memenuhi kebutuhan bermasyarakat adalah...

Memudahkan anggota masyarakat menghitung perjalanan untuk berangkat ke kantor.

Menghindari hoax /berita bohong yang beredar di masyarakat.

Membantu anak sekolah meraih prestasi lebih baik

Semua salah

- Soal 4 dari 4

Apa yang menjadi ciri utama masyarakat yang sadar numerasi pada masa kini?

Tingkatan budaya yang beragam

Tersedianya informasi berbasis data.

Semua hal digambarkan dalam bentuk angka.

Semua salah

Modul 3 [Numerasi dalam Pembelajaran](#)

Dikembangkan oleh Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset dan Teknologi

**Numerasi Lintas Kurikulum**

[Numerasi Lintas Kurikulum](#)

Link video : <https://youtu.be/hVaYWuOzoKY>

[Latihan Pemahaman](#)

Soal 1 dari 1

Numerasi itu hanya bisa dikuatkan di mata pelajaran matematika.

Pernyataan di atas adalah...

- Benar  Salah

#### CERITA REFLEKTIF

Apakah Anda pernah belajar numerasi pada mata pelajaran selain matematika? Jelaskan!

Saya pernah belajar numerasi pada mata pelajaran selain matematika antara lain dalam mata pelajaran bahasa Inggris dalam tema angka (membilang, menghitung dsb), IPA (terutama dalam mengerjakan soal formula fisika), dsb.

#### Numerasi pada Domain Matematika

Terdapat empat domain pada Numerasi yaitu: 1) Bilangan dan operasinya; 2) Aljabar; 3) Geometri dan Pengukuran; dan 4) Data dan Ketidakpastian.

##### Numerasi pada Domain Bilangan dan Operasinya, dan Aljabar

Link video : [https://youtu.be/8i\\_xMho7tRM](https://youtu.be/8i_xMho7tRM)

##### Numerasi pada Domain Geometri-Pengukuran, dan Data dan Ketidakpastian

Link video : <https://youtu.be/37Hhxpqt6K0>

#### Latihan Pemahaman

Soal 1 dari 2

Salah satu contoh dari penerapan aljabar dalam kehidupan sehari-hari adalah pedagang yang mampu menghitung untung rugi dari penjualannya.

Pernyataan di atas adalah...

- Benar  Salah

Soal 2 dari 2

Untuk mengetahui capaian Numerasi di satuan pendidikan adalah dengan melihat dokumen ....

- Rapor siswa  Rapor mutu sekolah  Rapor pendidikan sekolah  Dapodik

#### CERITA REFLEKTIF

Saat sekolah dulu, kegiatan matematika apa yang Anda senangi?

Saat di sekolah kami dulu sangat menyenangi berhitung aritmatika social karena itu sangat praktis dan familiar dalam kehidupan kita sehari-hari.

#### Post Test

- Soal 1 dari 6

Bu Sani adalah guru bahasa inggris di jenjang SD. Ia mendapatkan nilai rapor pendidikan satuan pendidikannya untuk kompetensi numerasi ada di atas kompetensi minimum dengan kemampuan murid Mahir. Apa yang harus Bu Sani lakukan?

- 

Tidak usah meningkatkan kompetensi numerasi karena sudah ada di Mahir.

- 

Bahasa inggris bukan pelajaran yang cocok untuk meningkatkan kompetensi numerasi

- 

Menguatkan kemampuan numerasi dengan memberikan soal cerita berbahasa inggris yang berhubungan dengan konsep penambahan dan pengurangan sederhana.

- 

Semua salah.

- Soal 2 dari 6

Tindak lanjut apa yang tepat untuk memaknai hasil rapor satuan pendidikan?

- 

Guru berkolaborasi dan berdiskusi akan kegiatan numerasi inspiratif apa yang dapat dilakukan di mata pelajarannya.

- 

Guru mata pelajaran matematika saja yang berperan untuk meningkatkan kemampuan numerasi

- 

Semua Benar



Semua Salah

- Soal 3 dari 6

Jika Ibu dan Bapak adalah guru mata pelajaran Bahasa Indonesia, maka penguatan numerasi bukan menjadi hal wajib untuk dilakukan.

Pernyataan di atas adalah..



Benar



**Salah**

- Soal 4 dari 6

Keterampilan numerasi dapat kita kembangkan dengan .....

Pilihlah jawaban yang paling tepat!



Melakukan aktivitas latihan mengerjakan soal dengan cepat.



Melakukan aktivitas dengan antusias



Belajar matematika saja.



**Mengaitkan aktivitas belajar numerasi dengan kehidupan sehari-hari dan praktik langsung.**

- Soal 5 dari 6

Salah satu aktivitas pembelajaran yang dapat menguatkan kompetensi numerasi adalah ....



**Projek**



Ceramah



Mendengarkan guru, tanpa bertanya.



Menulis indah

- Soal 6 dari 6

Aktivitas berikut ini yang dapat menguatkan numerasi pada domain geometri dan pengukuran adalah ....



Menentukan rata-rata nilai ulangan murid



Mengumpulkan data berat badan murid di setiap kelas



Menentukan peluang munculnya mata dadu tertentu dari pelemparan dua buah dadu



**Mengukur luas dan volume bak mandi.**

kemampuan peserta didik dalam memahami fakta, proses, konsep, dan prosedur.

Link video : <https://youtu.be/Qd2snraawY8>

#### Menerapkan

kemampuan peserta didik dalam menerapkan pengetahuan dan pemahaman tentang fakta-fakta, relasi, proses, konsep, prosedur, dan metode pada konten bilangan dengan konteks situasi nyata untuk menyelesaikan masalah atau menjawab pertanyaan. Selain itu, kecakapan numerasi ini perlu dimiliki peserta didik agar mereka dapat memahami materi atau menjelaskan suatu konsep pada mata pelajaran lain.

Link video : <https://youtu.be/K3iyq5Dhpt0>

#### Menalar

Pada kompetensi menalar peserta didik tidak hanya dituntut untuk memahami dan menggunakan pemahaman tentang fakta-fakta, relasi, konsep dan metode pada suatu situasi kontekstual saja, tetapi juga dapat menganalisis, membuat kesimpulan, serta memperluas pemahaman dalam sebuah situasi baru yang lebih kompleks.

Link video : [https://youtu.be/off\\_n-K4JNQ](https://youtu.be/off_n-K4JNQ)

#### Latihan Pemahaman

Soal 1 dari 2

Mana urutan yang benar pada kompetensi numerasi dalam rapor pendidikan?

- Menalar - Mengetahui - Menerapkan
  Mengetahui - Menerapkan - Menalar
  Mengetahui - Menerapkan -

Mengevaluasi  Mengetahui - Menalar - Menerapkan - Mengevaluasi

Soal 2 dari 2

Dalam pelajaran apa saja kompetensi 'menerapkan' dalam numerasi dapat diajarkan?

- Matematika saja
  Pelajaran sains
  Semua mata pelajaran
  Hanya untuk sekolah tinggi

#### CERITA REFLEKTIF

Ceritakan pengalaman anda dalam membantu peserta didik dalam menguatkan kemampuan numerasi mereka?

Sebagai guru yang mengampu belajar bahasa Inggris (bukan guru matematika atau eksakta) kami agak terbatas dalam membantu peserta didik dalam kemampuan numerasi mereka walaupun agak luas itu terjadi ketika kami memandu pembelajaran numerals (kata bilangan) untuk membilang, menyebutkan angka dan mengutarakan cara menyatakan data angka dan operasi hitungan dalam bahasa Inggris.

Penguatan Numerasi di dalam kelas

#### AKTIVITAS

video\_library

#### Dari "Konkret" ke "Abstrak"

Link video : <https://youtu.be/Qh825oZY044>

#### Penguatan Numerasi di dalam kelas

Link video : [https://youtu.be/8dte\\_gw8GxI](https://youtu.be/8dte_gw8GxI)

#### Latihan Pemahaman

Soal 1 dari 1

Urutan tahapan agar peserta didik lebih paham secara mendalam mengenai numerasi, yaitu ...

- Gambar - Abstrak - Konkret
  Konkret - Gambar - Abstrak
  Abstrak - Konkret - Gambar
  Konkret - Abstrak - Gambar

#### CERITA REFLEKTIF

Setelah mempelajari materi ini, hal terdekat yang akan saya lakukan adalah...

Meningkatkan kompetensi numerasi disamping kompetensi literasi siswa peserta didik antara lain mengulang kembali pembelajaran bilangan dan mengembangkan kemampuan mereka dalam mengkalkulasi dan mengkomunikasikannya dengan baik dan benar.

#### Post Test

- Soal 1 dari 6

Penjabaran dari kompetensi 'Menerapkan' pada rapor pendidikan, adalah...



Kemampuan menerapkan pengetahuan dan pemahaman tentang fakta-fakta, relasi, proses, konsep, prosedur, dan metode pada konten bilangan dengan konteks situasi nyata untuk menyelesaikan masalah atau menjawab pertanyaan.



Kemampuan memahami fakta, proses, konsep, dan prosedur.



Kemampuan menganalisis data dan informasi, membuat kesimpulan, dan memperluas pemahaman dalam situasi baru, meliputi situasi yang tidak diketahui sebelumnya atau konteks yang lebih kompleks.



Kemampuan menulis dan mendeskripsikan fakta-fakta yang ditemui dalam kehidupan sehari-hari.

- Soal 2 dari 6

Pak Agus mengajak peserta didiknya mengukur panjang buku tulis, tapi tidak menggunakan penggaris. Terdapat penghapus, sepatu dan bola di atas meja. Berikut penjelasannya:

1. Penghapus lebih pendek dari buku, dan ukuran penghapus sudah diketahui
2. Sepatu terlihat lebih panjang dari buku, belum diketahui berapa panjang sepatunya.
3. Bola belum diketahui berapa ukuran diameternya

Adi memilih penghapus untuk mengukur panjang buku tulis tersebut. Apakah alasan Adi memilih menggunakan penghapus untuk mengukur panjang buku tulis? Jawaban di bawah ini adalah benar, kecuali.....



Karena tidak diperbolehkan menggunakan penggaris



Karena sulit untuk mengukur dengan menggunakan bola.



Karena panjang penghapus memiliki satuan terkecil diantara benda lainnya, dan dapat mengukur panjang buku.



Karena Adi mencari benda yang mudah didapat di meja saja, makanya ia mengambil penghapus.

- Soal 3 dari 6

Kemampuan menalar pada kompetensi numerasi dalam rapor pendidikan adalah :



Kemampuan peserta didik memahami fakta, proses, konsep, dan prosedur



Kemampuan peserta didik menerapkan pengetahuan dan pemahaman tentang fakta-fakta, relasi, proses, konsep, prosedur, dan metode pada konten bilangan dengan konteks situasi nyata untuk menyelesaikan masalah atau menjawab pertanyaan



Kemampuan peserta didik menganalisis data dan informasi, membuat kesimpulan, dan memperluas pemahaman dalam situasi baru, meliputi situasi yang tidak diketahui sebelumnya atau konteks yang lebih kompleks



Semua benar

- Soal 4 dari 6

Hal yang bukan menjadi keuntungan menerapkan metode konkret ke abstrak dalam numerasi, yaitu ...



Memberikan pengalaman belajar



Mengembangkan cara memecahkan masalah



Lebih percaya diri dengan cara berpikirnya



Tidak efisien

- Soal 5 dari 6

Ketika anak sudah mampu untuk memvisualkan benda konkret dalam pikirannya berarti anak sudah siap untuk ke fase ...

Gambar

Konkret

Abstrak

Kognitif

- Soal 6 dari 6

Salah satu bentuk penguatan kompetensi 'Mengetahui' untuk murid yang membutuhkan intervensi khusus adalah...

Guru dapat meminta murid untuk meringkas materi dalam paragraf panjang.

Guru dapat mengajak murid untuk menghafalkan rumus-rumus Matematika.

Guru dapat meminta murid untuk mencatat hal-hal yang penting dalam mata pelajaran Matematika.

Guru dapat melakukan aktivitas percobaan dan murid dapat melakukan observasi juga ikut mencoba percobaan tersebut. Kemudian murid dapat melakukan pencatatan data sesuai dengan kemampuan dan kebutuhannya.

Modul 5 [Aktivitas Numerasi yang Menyenangkan dan Inspiratif](#)  
Dikembangkan oleh Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset dan Teknologi

#### Aktivitas Numerasi 1

##### [Aktivitas Numerasi 1 \(SD\)](#)

Link video : [https://youtu.be/B8oS3q\\_F89Q](https://youtu.be/B8oS3q_F89Q)

##### [Aktivitas Numerasi 1 \(SMP dan SMA\)](#)

Link video : <https://youtu.be/yczRRWjf6m8>

#### [Latihan Pemahaman](#)

Soal 1 dari 2

Pilihlah jawaban yang paling tepat!

Numerasi adalah.....

Numerasi adalah hanya ada pada mata pelajaran matematika

Numerasi adalah kemampuan murid dalam melakukan

penghitungan cepat

Numerasi adalah kemampuan murid dalam menerapkan instrumen matematika ke dalam kehidupan

sehari-hari

Numerasi adalah kemampuan siswa dalam berkomunikasi

Soal 2 dari 2

Kegiatan numerasi harus dilakukan secara individu.

Pernyataan di atas adalah....

Benar

Salah

#### CERITA REFLEKTIF

Setelah mempelajari materi ini, satu hal yang sakan lakukan untuk menguatkan numerasi pada mata pelajaran yang saya ampu adalah...

Meningkatkan kompetensi numerasi siswa peserta didik antara lain mengulang kembali pembelajaran bilangan dan mengembangkan kemampuan mereka dalam mengkalkulasi dan mengkomunikasikannya dengan baik dan benar.



**Aktivitas Numerasi 2****Aktivitas Numerasi 2 (SD)**Link video : <https://youtu.be/MV7gntJ41Tk>**Aktivitas Numerasi 2 (SMP dan SMA)**Link video : <https://youtu.be/92puFalqNYA>**Latihan Pemahaman**

Soal 1 dari 2

Manakah yang bukan termasuk dari salah satu keterampilan berpikir yang menunjang kemampuan numerasi?

- Menalar  
  Mengidentifikasi  
  Menganalisis  
  Mencontoh

Soal 2 dari 2

Kemampuan numerasi yang baik hanya membutuhkan keterampilan menghitung yang baik juga.

Pernyataan di atas ...

- Benar  
  Salah

**CERITA REFLEKTIF**

Lengkapilah kalimat di bawah ini! "Saya tidak menyukai jika numerasi itu diajarkan dengan metode...."

Saya tidak menyukai jika numerasi itu diajarkan dengan metode.monoton konvensional saja yaitu peserta didik diajarkan hal yang teoritis dan konseptual belaka dengan tanpa mengkaitkan penerapan dan kegunaannya dalam kehidupan sehari-hari.

**Post Test**

- Soal 1 dari 7

Manakah pernyataan berikut yang salah?

Numerasi dapat diterapkan di soal bahasa indonesia

Kemampuan numerasi adalah kemampuan murid dalam berhitung saja

Numerasi dapat diterapkan di pelajaran kesenian

Semua benar

- Soal 2 dari 7

Penguatan numerasi dapat dilakukan pada mata pelajaran...

IPA dan Matematika saja

Matematika saja

IPA dan IPS saja

Semua mata pelajaran

- Soal 3 dari 7

Andi mempunyai praktik memasak besok di sekolah. Kegiatan yang dilakukan Andi adalah menghitung jumlah uang, memperkirakan berapa banyak sayuran yang ingin ia beli dan memperhitungkan jarak dari rumah ke pasar. Semua kegiatan ini termasuk ke dalam kegiatan numerasi.

Pernyataan di atas adalah...

Benar

Salah

- Soal 4 dari 7

Bu Dion adalah guru kelas 1 SD yang mengajar di daerah perkebunan kopi. Ia kemudian mengajak peserta didiknya untuk mengamati pengolahan kopi. Ia juga meminta anak-anak mengamati penimbangan kopi yang dilakukan oleh petani kopi. Apakah kegiatan bu Dion termasuk aktivitas numerasi?

Ya, karena Bu Dion mengajak anak-anak ke perkebunan kopi.

Tidak, karena tidak ada tugas menghitung yang dikerjakan anak-anak.

Tidak, karena aktivitas numerasi harus tertulis tidak hanya mengamati.

Ya, karena anak-anak mengamati proses penimbangan yang melibatkan ketelitian dan presisi.

- Soal 5 dari 7

Lengkapi kalimat di bawah ini!

Penguatan numerasi di sekolah adalah tanggung jawab...

Kepala sekolah dan Guru

Kepala sekolah

Guru matematika

Guru IPAS

- Soal 6 dari 7

Di kelas Bu Tirta, ada kegiatan yang ikut membangun kemampuan numerasi dan literasi peserta didik. Misalnya dalam kegiatan :

Menulis rapi.

Membaca artikel.

Mengolah data dari infografis.

Melakukan wawancara.

- Soal 7 dari 7

Guru PJOK bukan berarti tidak bisa melakukan kegiatan penguatan numerasi. Salah satu kegiatan yang dapat dilakukan adalah mengukur tinggi dan lebar gawang bola juga mengukur jarak antar gawang sehingga jaraknya akurat.

Pernyataan di atas adalah...

Benar

Salah

### Pilih Aksi Nyata

Untuk Topik: Meningkatkan Kompetensi Numerasi di Satuan Pendidikan

1. Aktivitas Penguatan Numerasi di Mata Pelajaran Anda [Guru]
2. Penerapan "dari Konkret ke Abstrak"